



BIO PANEL BT100 è una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato autoestinguente tagliata da blocco a spigolo vivo per isolamento termico in edilizia.

BIO PANEL BT100 risponde ai requisiti previsti dai Criteri Ambientali Minimi CAM, è conforme alla norma UNI EN 13163 e possiede la marcatura CE tipo ETICS. Si rilascia Dichiarazione di Prestazione (D.O.P.).

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in copertura e di facciate ventilate.

Dimensioni pannello: 1000 x 500 mm.

IPPR – PSV certificate N. 2048/2021 - ISO 9001 - 14001 N. 16334

CARATTERISTICHE TECNICHE	Spessore	Norma	U.M.	Codice	Valori
Conducibilità termica dichiarata		EN 12667	W/mK	$\lambda_d$	$\leq 0,036$
	20 mm			Rd	<b>0,55 – T* 1,82</b>
	30 mm			Rd	<b>0,80 – T* 1,25</b>
	40 mm			Rd	<b>1,10 – T* 0,91</b>
	50 mm			Rd	<b>1,35 – T* 0,74</b>
	60 mm			Rd	<b>1,65 – T* 0,61</b>
	70 mm			Rd	<b>1,90 – T* 0,53</b>
	80 mm			Rd	<b>2,20 – T* 0,45</b>
	90 mm			Rd	<b>2,50 – T* 0,40</b>
Resistenza termica dichiarata	100 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	<b>2,75 – T* 0,36</b>
	110 mm			Rd	<b>3,05 – T* 0,33</b>
	120 mm			Rd	<b>3,30 – T* 0,30</b>
	130 mm			Rd	<b>3,60 – T* 0,28</b>
	140 mm			Rd	<b>3,85 – T* 0,26</b>
	150 mm			Rd	<b>4,15 – T* 0,24</b>
	160 mm			Rd	<b>4,40 – T* 0,23</b>
	180 mm			Rd	<b>5,00 – T* 0,20</b>
	200 mm			Rd	<b>5,55 – T* 0,18</b>
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>					
Capacità termica specifica		EN 10456	J/kgK	Cp	<b>1450</b>
Reazione al fuoco		EN 13501-1	-	Euroclasse	<b>E</b>
Coefficiente dilatazione termica lineare		EN 10456	k <sup>-1</sup>	-	<b>65 x 10<sup>-6</sup></b>
Temperatura massima di utilizzo		EN 10456	°C		<b>≤ 80</b>
Permeabilità al vapore		EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	<b>0,017**</b>
Resistenza alla diffusione del vapore		EN 13163	$\mu$	MU	<b>20 - 40</b>
Assorbimento di acqua per immersione totale		EN 12087	%	WL(T)	<b>≤ 5</b>
Assorbimento di acqua per immersione parziale		EN 12087	Kg/m <sup>2</sup>	WL(P)	<b>≤ 0,5</b>
Quantità materia prima riciclata		D.M. 11/10/17	Kg		<b>15 %</b>
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>					
Resistenza alla trazione		EN 1607	kPa	TR	<b>≥ 100</b>
Massa volumica apparente			Kg\mc		<b>13-15 - ± 6 %</b>
Resistenza alla flessione		EN 12089	kPa	BS	<b>≥ 150</b>
Stabilità dimensionale		EN 1603	%	DS (N)	<b>± 0,2</b>
Resistenza al taglio		EN 13163	kPa		<b>≥ 75</b>
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>					
Tolleranza sull'ortogonalità		EN 824	Mm	S1	<b>± 1/1000</b>
Tolleranza sulla larghezza		EN 822	Mm	W2	<b>± 2</b>
Tolleranza sulla lunghezza		EN 822	Mm	L2	<b>± 2</b>
Tolleranza sulla planarità		EN 825	Mm	P3	<b>± 3</b>
Tolleranza sullo spessore		EN 823	Mm	T1	<b>± 1</b>

\*Trasmittanza - \*\*Valore medio - Rev. 4 – 01/2023

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico verrà realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato tagliati da blocco tipo BIO PANEL BT100, conducibilità termica 0.036 W\mk secondo la EN 12667, i pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, UNI EN 13499 (ETICS) con marcatura CE, Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la EN 11925-2 e possedere i requisiti CAM come da D.M. 11 ottobre 2017 a marchio PSV.

